

5/5

**Flexible printed circuit**

Patent Number: ☐ US4980802

Publication date: 1990-12-25

Inventor(s): LE LOC H ALAIN (FR); LEFORT OLIVIER (FR); CHAMPAGNE DANIEL (FR)

Applicant(s): BULL CP8 (FR)

Requested Patent: ☐ JP2017690

Application Number: US19890346134 19890502

Priority Number (s): FR19880006201 19880509

IPC Classification: H05K1/18

EC Classification: G06K19/077K, H01L23/498K, H05K1/00C, H05K1/02E

Equivalents: AU3402789, AU626542, CA1319430, DE68902421D, DE68902421T, ☐ EP0343030, B1, ES2034676T, ☐ FR2631200, HK92395, JP1972903C, JP6104396B, KR162247

**Abstract**

A flexible printed circuit having contacts and associated leads which are connected to the contacts. The contacts are disposed at a first zone and the leads are for connection from this zone to a second zone of the circuit which is at a distance from the first zone. The leads run from the respective contacts substantially perpendicular to the axis of the printed circuit which connects the two zones. The leads in turn form bends or loops in relation to the axis, up to the second zone.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

### BESCHEIDSÜBERSETZUNG

Ausstellungsdatum: 14. 3. 2003

Zustellungsdatum: 19. 3. 2003

Die angemeldete Erfindung ist aufgrund folgender  
Vorveröffentlichungen leicht herleitbar und daher gemäß Par.  
29, Absatz 2 PG nicht schutzfähig:

Entgegenhaltungen:

1. US-PS 4,253,086 ✓
2. Int. Offenlegung Nr. WO97/34252 vom 18. 9. 1997.
3. JP-POS 9-231346 (vgl. EP-POS 789334) ✓
4. JP-POS 1-267097 (vgl. US-PS 5,208,450) ✓ *filed*
5. JP-POS 2-17690 (vgl. EP-POS 343030) ✓

Zu den Ansprüchen 1 und 2:

Entgegenhaltungen 1 bis 3:

Der Einbau eines Fingerabdrucksensors in eine Kreditkarte  
ist in den Entgegenhaltungen 1 und 2 angegeben. Der Einbau  
eines Fingerabdrucksensors in eine Karte ist in der  
Entgegenhaltung 3 angegeben.

Zu dem Anspruch 3:

Entgegenhaltungen 1 bis 4:

Die Verklebung eines Chipkartenmoduls in ein Kartenmaterial  
mit einem Kleber ist in der Entgegenhaltung 4 angegeben.

Zu dem Anspruch 4:

Entgegenhaltungen 1 bis 5:

Der mäanderförmige Aufbau von elektrisch leitenden Bereichen einer Karte ist in der Entgegenhaltung 5 angegeben.